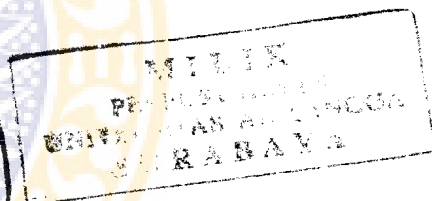


KIK
FF 33/01
Rah
s

SKRIPSI

DIAN IKA RAHMAWATI

STUDI HUBUNGAN KUANTITATIF SIFAT LIPOFILIK
(f Rekker), ELEKTRONIK (σ Hammet) DAN STERIK (E_s) SENYAWA
TURUNAN N-BENZOILAMOKSISILIN DENGAN AKTIVITAS
ANTIBAKTERI (DIAMETER DAERAH HAMBATAN) TERHADAP
Pseudomonas aeruginosa ATCC 25922



FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001

**STUDI HUBUNGAN KUANTITATIF SIFAT LIPOFILIK (f Rekker),
ELEKTRONIK (σ Hammet), DAN STERIK (E_s) SENYAWA
TURUNAN N-BENZOILAMOKSISILIN DENGAN AKTIVITAS
ANTIBAKTERI (DIAMETER DAERAH HAMBATAN)
TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25922**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Gelar Sarjana Farmasi
pada Universitas Airlangga Surabaya
2001**

Oleh :

**DIAN IKA RAHMAWATI
059611840**

Disetujui oleh :

**Prof. DR. Bambang Soekardjo, S.U., Apt.
Pembimbing Utama**

**Drs. Bambang Tri Purwanto, M.S., Apt.
Pembimbing Serta**

**Dra. Nuzul Wahyuning Diyah, M.Si., Apt.
Pembimbing Serta**

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

Hubungan kuantitatif antara parameter kimia fisika dengan aktivitas antibakteri turunan N-benzoilamoksisilin terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25922 pada $\alpha = 0,05$ dinyatakan dalam persamaan :

$$(1) \quad \text{Log A} = 0,05 f + 1,14 \\ (n = 5; \quad r = 0,90; \quad F = 12,35; \quad s = 0,02)$$

$$(2) \quad \text{Log A} = 0,02 f^2 + 1,16 \\ (n = 5; \quad r = 0,92; \quad F = 16,85; \quad s = 0,02)$$

Parameter kimia fisika yaitu sifat lipofilik, elektronik, dan sterik yang paling berpengaruh pada aktivitas antibakteri turunan N-benzoilamoksisilin terhadap *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25922 adalah sifat lipofilik.

Dengan persamaan tersebut, aktivitas antibakteri terbesar diberikan oleh senyawa N-[2,4-diklorobenzoil]amoksisilin.

6.2 . SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan :

1. Perlu dilakukan uji kandungan zat aktif yang terdapat pada senyawa turunan N-benzoilamoksisilin yang akan diteliti untuk dapat digunakan dalam studi hubungan struktur dan aktivitas.
2. Perlu ditambahkan sejumlah senyawa turunan N-benzoilamoksisilin yang lainnya sehingga didapatkan hubungan antara ketiga parameter kimia fisika dengan aktivitasnya.
3. Perlu digunakan media agar yang khusus untuk bakteri *Pseudomonas aeruginosa* sehingga pengamatan hasil penelitian lebih jelas.

